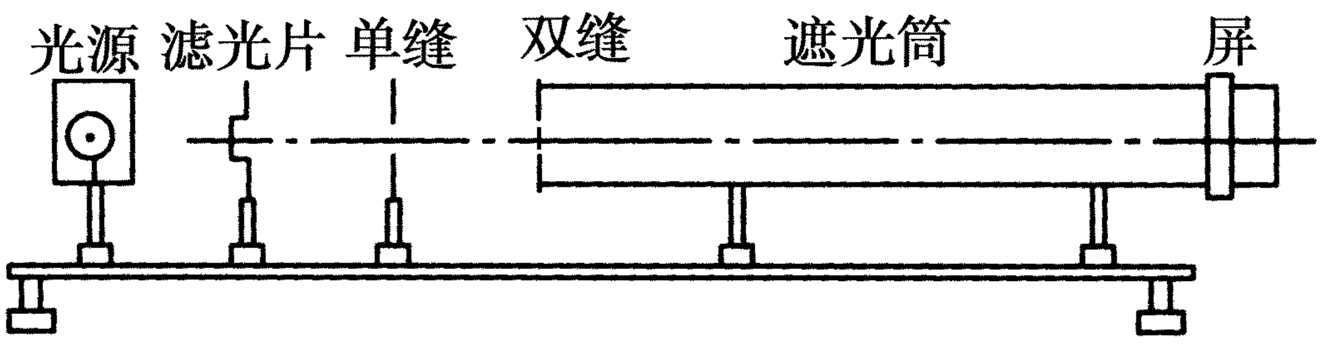
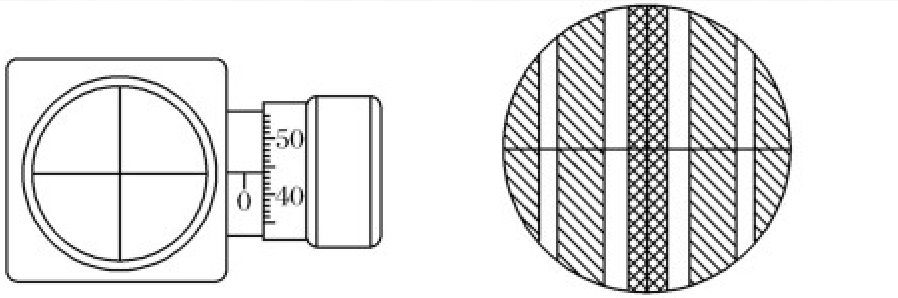


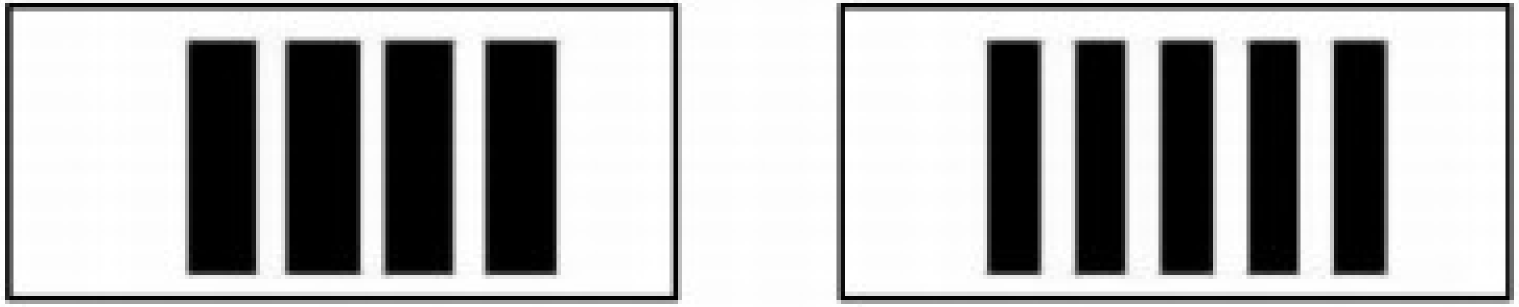
(3)调节各元件的高度,使光源灯丝发出的

(4)安装双缝和单缝,中心大致位于遮光筒 … 间距 5 ~ 10 cm,这时可观察白光的干涉条纹。



测量头

分划板中心刻线应与条纹的中心对齐



a光　　b光



红光　双缝间距 0.36 mm



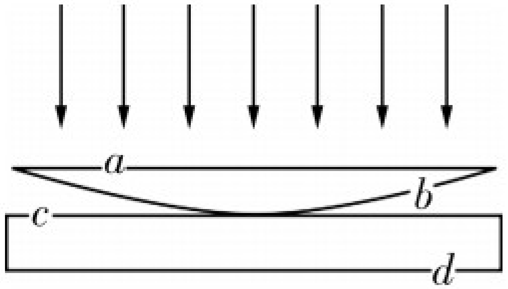
红光　双缝间距 0.18 mm

5. 把一个具有球面的平凸透镜平放在平行透明玻璃板上(如图所示)。现用某单色光垂直于平面照射,在装置的上方向下观察,可以看到干涉条纹。下列关于两束干涉光及干涉条纹的说法中正确的是(　　)

A. 两束干涉光是图中 a、b 面反射形成的

B. 干涉条纹是疏密均匀的同心圆

C. 若换一个表面曲率半径稍大的平凸透镜,条纹变密



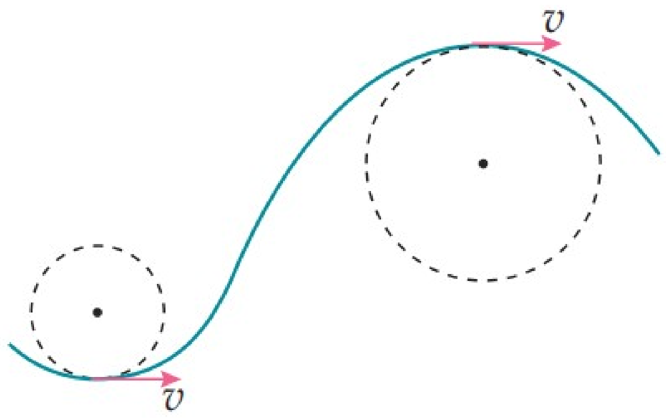


图 6.2-6　一般曲线运动的研究方法

运动轨迹既不是直线也不是圆周的曲线运动，可以称为一般的曲线运动。尽管这时曲线各个位置的弯曲程度不一样，但在研究时，可以把这条曲线分割为许多很短的小段，质点在每小段的运动都可以看作圆周运动的一部分（图 6.2-6）。这样，在分析质点经过曲线上某位置的运动时，就可以采用圆周运动的分析方法来处理了。

重慶市第八中學校
Chongqing No.8 Secondary School

16.4 □□□□□□□



5. 甲、乙两图是教科书上红光的单缝衍射和双缝干涉实验图样。下列有关光的干涉和衍射现象说法正确的是(　　)



甲　　　　　　　　乙

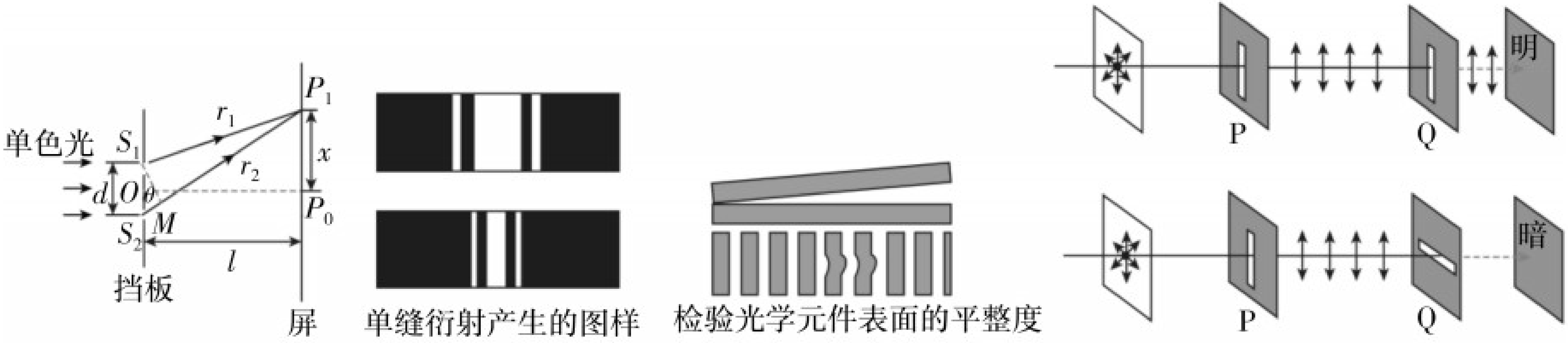
A. 图甲发生的是衍射现象,图乙发生的是干涉现象

B. 不改变其他条件,当用紫光做实验时,图甲的条纹间距变小

C. 不改变其他条件,当只减小缝的宽度时,图甲的条纹间距变大

D. 不改变其他条件,当只减小缝的宽度时,图乙的中央条纹宽度变小

【例 2】下列光学现象的说法中正确的是(　　)



甲　　乙　　丙　　丁

A. 图甲是双缝干涉示意图,若只增大两个狭缝 S_1、S_2 间的距离 d,相邻亮条纹间距离 Δx 将减小

B. 图乙是单色光单缝衍射实验现象,若在狭缝宽度相同情况下,上图对应光的波长较短

C. 图丙是用干涉法检测工件表面平整程度时得到的干涉图样,弯曲的干涉条纹说明被检测的平面在此处是凹下的

D. 图丁中的 P、Q 是偏振片,当 P 固定不动,缓慢转动 Q 时,光屏上的光亮度将一明一暗交替变化,此现象表明光波是纵波

7 [illegible] 8 [illegible] 12——15